

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/008485

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61L9/012 A61L9/04 B01D53/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61L B01D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 98/07454 A (MINNESOTA MINING & MFG) 26 February 1998 (1998-02-26) page 10, line 12 - page 11, line 25	22-25, 30
X	page 2, lines 15-27; claims 1,3-5	38, 39
A	EP 0 835 666 A (SANYO CHEMICAL IND LTD) 15 April 1998 (1998-04-15) page 2, line 32 - page 3, line 47; claim 1; example 1	22, 25-30
X	claims	38, 39
A	US 2003/091529 A1 (SHAH SYED ASHFAQ ALI) 15 May 2003 (2003-05-15) paragraphs '0009!, '0012! - '0023!; claims 1,9-12	1-12, 15-37
A	FR 2 302 749 A (AIRWICK AG) 1 October 1976 (1976-10-01) claims; examples	1-6, 13-37

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 November 2004

Date of mailing of the international search report

29/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Jochheim, J

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

EP04/8485

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**See Supplemental Sheet**

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☒ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims 1-37

The first invention concerns a gelatinous mass for treating ambient air, characterized in that it is a polymer matrix with at least two different types of polymer, A and B, and the use of the mass for removing or masking malodorous substances in the air.

2. Claims 38-39

The second invention concerns a gelatinous mass for treating ambient air, characterized in that it is applied in sheet-form to a carrier material or is covered on both sides thereby, forming therewith a thin sheet between 0.01 and 2 mm thick.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP2004/008485

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9807454	A	26-02-1998	JP	10080470 A	31-03-1998
			WO	9807454 A1	26-02-1998
EP 0835666	A	15-04-1998	JP	10113382 A	06-05-1998
			EP	0835666 A2	15-04-1998
			US	5904028 A	18-05-1999
US 2003091529	A1	15-05-2003	AT	275980 T	15-10-2004
			AU	4861201 A	30-10-2001
			BR	0110195 A	11-02-2003
			CA	2406434 A1	25-10-2001
			CN	1424920 T	18-06-2003
			DE	60105574 D1	21-10-2004
			EP	1274467 A2	15-01-2003
			WO	0178794 A2	25-10-2001
			JP	2004500222 T	08-01-2004
			PL	357879 A1	26-07-2004
			ZA	200208254 A	14-10-2003
FR 2302749	A	01-10-1976	AU	1158276 A	08-09-1977
			BR	7601301 A	14-09-1976
			DE	2608533 A1	30-09-1976
			ES	445695 A1	16-06-1977
			FR	2302749 A1	01-10-1976
			JP	51115588 A	12-10-1976

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A61L9/012 A61L9/04 B01D53/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A61L B01D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 98/07454 A (MINNESOTA MINING & MFG) 26. Februar 1998 (1998-02-26) Seite 10, Zeile 12 - Seite 11, Zeile 25	22-25, 30
X	Seite 2, Zeilen 15-27; Ansprüche 1,3-5 -----	38, 39
A	EP 0 835 666 A (SANYO CHEMICAL IND LTD) 15. April 1998 (1998-04-15) Seite 2, Zeile 32 - Seite 3, Zeile 47; Anspruch 1; Beispiel 1	22, 25-30
X	Ansprüche -----	38, 39
A	US 2003/091529 A1 (SHAH SYED ASHFAQ ALI) 15. Mai 2003 (2003-05-15) Absätze '0009!, '0012! - '0023!; Ansprüche 1,9-12 -----	1-12, 15-37
A	FR 2 302 749 A (AIRWICK AG) 1. Oktober 1976 (1976-10-01) Ansprüche; Beispiele -----	1-6, 13-37

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. November 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

29/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Jochheim, J

**Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)**

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

**Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)**

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☒ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

**Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs**

☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.

☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-37

Die erste Erfindung betrifft eine gelartige Masse zur Behandlung der Umgebungsluft dadurch gekennzeichnet, dass es sich um eine Polymermatrix mit mindestens zwei verschiedenartige Polymere A und B handelt, sowie Verwendung der Masse zum Entfernen bzw. Maskieren von übelriechenden Substanzen in der Luft.

---

2. Ansprüche: 38-39

Die zweite Erfindung betrifft eine gelartige Masse zur Behandlung der Umgebungsluft, dadurch gekennzeichnet, dass sie in flächiger Form auf ein Trägermaterial aufgetragen oder beidseitig von einem solchen umhüllt ist, und mit diesem zusammen ein dünnes Blatt mit einer Dicke von 0,01 bis 2 mm bildet

---

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008485

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9807454	A	26-02-1998	JP	10080470 A	31-03-1998
			WO	9807454 A1	26-02-1998
EP 0835666	A	15-04-1998	JP	10113382 A	06-05-1998
			EP	0835666 A2	15-04-1998
			US	5904028 A	18-05-1999
US 2003091529	A1	15-05-2003	AT	275980 T	15-10-2004
			AU	4861201 A	30-10-2001
			BR	0110195 A	11-02-2003
			CA	2406434 A1	25-10-2001
			CN	1424920 T	18-06-2003
			DE	60105574 D1	21-10-2004
			EP	1274467 A2	15-01-2003
			WO	0178794 A2	25-10-2001
			JP	2004500222 T	08-01-2004
			PL	357879 A1	26-07-2004
			ZA	200208254 A	14-10-2003
FR 2302749	A	01-10-1976	AU	1158276 A	08-09-1977
			BR	7601301 A	14-09-1976
			DE	2608533 A1	30-09-1976
			ES	445695 A1	16-06-1977
			FR	2302749 A1	01-10-1976
			JP	51115588 A	12-10-1976